

**Pst I**

5'...CTGCAG...3'  
3'...GACGTC...5'

批号 :  
有效期 :  
浓度 : 10u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V3  
1ml of 10X Buffer UB  
0.5ml Diluent Viva Buffer A  
(所有反应缓冲液中含有BSA)

-20°C保存

目录号 : RE1320  
数量 : 2000u

info@vivantechnologies.com



反应条件:  
Buffer V3,  
50mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl<sub>2</sub>,  
100mM NaCl, and 100μg/ml BSA.  
37°C温育。

稀释液: Viva Buffer A  
10mM Tris-HCl (pH 7.4 at 25°C), 50mM KCl, 0.1mM EDTA,  
1mM DTT, 200μg/ml BSA和50%甘油。

热失活: 无

酶储存液:  
10mM Tris-HCl (pH 7.5), 200mM NaCl, 0.1mM EDTA,  
7mM 2-巯基乙醇和50%甘油。

单位定义:  
一个酶单位定义是: 在50μl反应缓冲液中, 1 μg底物DNA在37°C下温育1小时, 完全酶切所需的酶量。

质量控制试验:

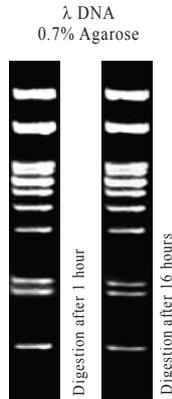
连接和再切分析:  
经过10倍量的Pst I过量酶切后, 90%以上的DNA片段可被连接并再切。

过量酶切分析:  
37°C环境下1μg DNA底物在20u的Pst I下消化16小时, 经琼脂糖凝胶电泳后没有发现任何未曾酶切的条带。

反应缓冲液中的酶活性				
V1	V2	V3	V4	V5
25%	50%	100%	50%	50%

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
100%	75%	50%	10%

\* Buffer UB用于双酶切。



注意事项:

- \* 过高酶浓度可能导致呈活性 (非特异性酶切位点)。
- \* 总反应体积取决于具体实验。
- \* 酶用量大多取决于DNA模板。
- \* 对于质粒DNA, 要求酶浓度5-10X。

酶切反应举例:

酶 : 1 unit  
Lambda 0.3μg/μl : 3.33μl (1μg DNA)  
10X Reaction Buffer : 5μl  
无菌蒸馏水 : 补足至50μl

产品使用限制  
本产品仅供体外研究使用。